

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : **2 611 426**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **87 02540**

(51) Int Cl<sup>a</sup> : A 01 G 17/14, 9/02.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 26 février 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 36 du 9 septembre 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *CARRERE-DEBAT Christian.* — FR.

(72) Inventeur(s) : Christian Carrere-Debat.

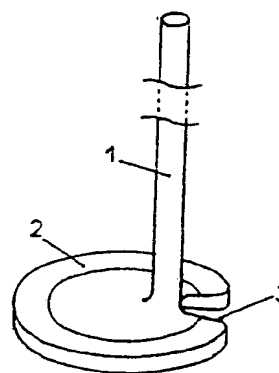
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Tuteur à semelle.

(57) L'invention concerne un support pour les plantes en pot  
constitué d'un tuteur 1 solidaire d'une semelle 2. Le poids de  
la terre sur la semelle assure la stabilité du tuteur. Le dispositif  
permet en outre de déposer facilement la plante en tirant sur  
le tuteur 1.

D'autre part, la forme particulière de la semelle 2 permet  
d'éviter les fuites de terre par le fond du pot sans gêner  
l'écoulement de l'eau.



FR 2 611 426 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

L' invention décrite ci-dessous se rapporte au domaine de la culture des végétaux.

La culture des végétaux en pleine terre ou en pots donne lieu à certaines difficultés parmi lesquelles on peut citer  
5 la nécessité de soutenir certaines plantes en les attachant à un tuteur. Il arrive fréquemment que la plante exerce sur le tuteur une force horizontale qui tend à l'incliner. plusieurs systèmes de fixation des tuteurs ont été brevetés, notamment ceux protégés par les brevets français n°2510863,  
10 2524256, 2462856 et 2558682 qui présentent tous l'inconvénient d'obliger à chercher un tuteur de diamètre adapté aux tubes ou perforations qu'ils comportent.

Pour ce qui concerne plus particulièrement la culture en pots, deux autres problèmes peuvent se poser. Lors du dépôt  
15 tage des plantes rendu nécessaire par la croissance des racines, il arrive que la motte de terre adhère fortement aux parois du pot et qu'on soit obligé de tirer sur la

tige de la plante, au risque de la briser, pour extraire la motte de terre du pot. D'autre part, on constate souvent  
20 des fuites de terre par le trou destiné à permettre l'écoulement de l'eau pratiqué au fond de certains pots et on place habituellement des cailloux ou des morceaux de pots brisés sur ces trous pour y remédier.

Ces problèmes peuvent être résolus par un dispositif  
25 unique qui fait l'objet de la présente invention.

Il s'agit d'un tuteur pouvant prendre l'une quelconque des formes habituelles de tuteurs et notamment la forme d'une tige, ce tuteur étant solidaire d'une semelle dont la plus grande dimension est nettement inférieure à la  
30 longueur du tuteur et dont la base d'appui est sensiblement perpendiculaire à l'axe du tuteur. Cette semelle est destinée en principe à reposer sur le fond d'un pot mais peut être simplement enfouie dans le sol. Le poids de la terre sur la semelle assure la stabilité de l'ensemble.  
35 Le tuteur est de préférence excentré par rapport à la semelle. Dans le cas de culture en pot, ce dispositif permet de dépoter facilement la plante en tirant sur le tuteur.

La semelle peut présenter une légère concavité sur tout ou partie de sa face inférieure créant ainsi un espace entre cette face inférieure et le plan d'appui de la semelle pour permettre l'écoulement de l'eau dans le cas où le dispositif est utilisé dans un pot comportant un trou dans le fond. Deux solutions peuvent être retenues pour assurer l'écoulement de l'eau entre la terre et la cavité ainsi créée, correspondant à deux formes de réalisation de l'invention.

- 10 Selon la première forme de réalisation, la concavité est prolongée jusqu'au bord de la semelle, de sorte qu'un écartement de 1 à 15 mm, mais de préférence 2 à 4 mm, existe localement entre le bord de la semelle et le fond du pot pour permettre l'écoulement de l'eau tout en empêchant les fuites de terre.

Selon la deuxième forme de réalisation, un ou plusieurs trous sont percés dans la semelle à l'emplacement de la concavité. Ces trous ont un diamètre compris entre 1 et 10 mm, mais de préférence 2 à 4 mm, pour permettre l'écoulement de l'eau tout en empêchant les fuites de terre.

- 20 Selon une variante, le tuteur unique peut être remplacé par plusieurs tuteurs reliés chacun à la semelle et tous sensiblement perpendiculaires à la base d'appui de ladite semelle, le dispositif pouvant ainsi être utilisé dans une jardinière, par exemple.

Les dessins annexés illustrent l'invention:

- La figure 1 montre la vue en perspective d'une réalisation possible de l'invention. Le tuteur (1), constitué d'une tige, et la semelle (2) en forme de disque échancré sont moulés d'une seule pièce en matière plastique. L'échancrure permet d'une part l'écoulement de l'eau, et d'autre part l'empilage d'un certain nombre de tuteurs à semelle pour faciliter leur stockage et leur transport. Différentes tailles peuvent être réalisées correspondant aux différentes tailles standard de pots de fleurs, le diamètre de la semelle étant inférieur d'environ 1 cm au diamètre du pot et la longueur de la tige voisine de quatre fois la hauteur du pot. La figure 2 montre une vue en coupe de la même réalisation.

sation placée dans un pot de terre cuite (5) et illustre comment la concavité (4) joignant le bord de la semelle grâce à l'échancrure (3) permet l'écoulement de l'eau.

La figure 3 présente une vue de dessus de la même réalisation. Les figures 4 et 5 montrent une variante à semelle carrée (6) légèrement concave sur toute sa surface.

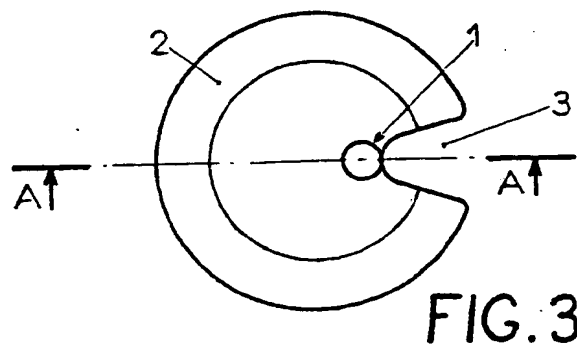
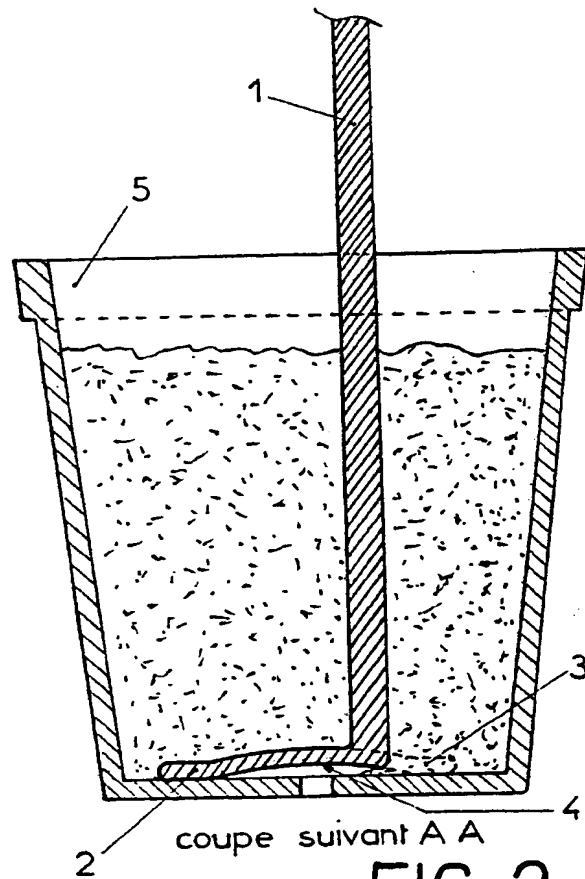
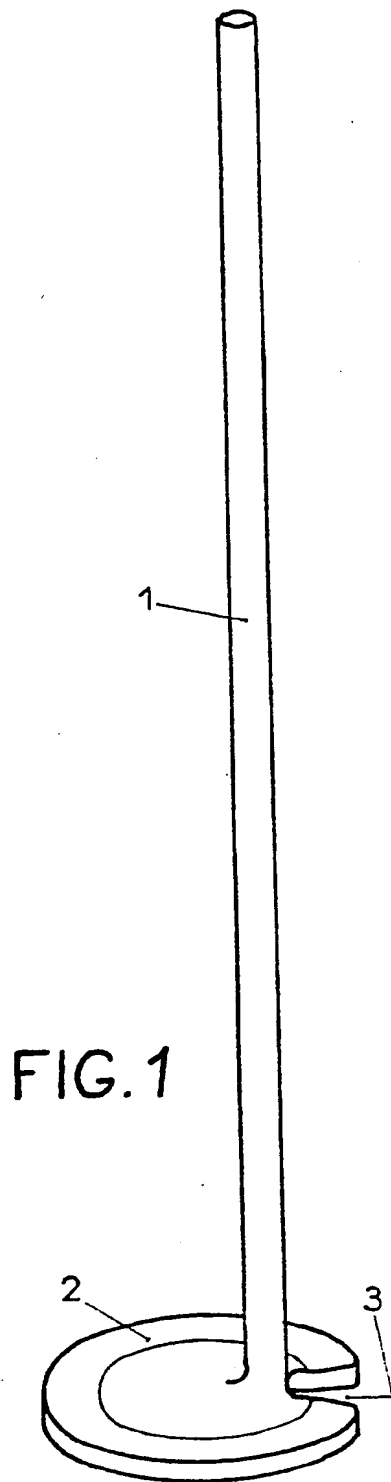
Les figures 6 et 7 montrent une variante dont la semelle en forme de calotte sphérique (7) comporte des trous (8) pour l'écoulement de l'eau.

- 10 Les deux variantes ci-dessus peuvent être réalisées en soudant entre elles une tige et une semelle en matière plastique moulées séparément.

## REVENDEICATIONS

- 1) Support pour plantes composé d'un tuteur (1) et d'une semelle (2) caractérisé en ce que l'une des extrémités du tuteur (1) est solidaire de la semelle (2), la base d'appui de la semelle étant sensiblement perpendiculaire à l'axe du tuteur.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le tuteur est remplacé par plusieurs tuteurs solidaires de la même semelle.
- 3) Dispositif selon les revendications 1 ou 2 caractérisé en ce que la face de la semelle opposée au tuteur présente une légère concavité sur tout ou partie de son étendue.
- 4) Dispositif selon la revendication 3 caractérisé en ce que la concavité est prolongée jusqu'au bord de la semelle de sorte que ce bord ne soit pas en contact sur toute sa longueur avec une surface plane sur laquelle on suppose l'ensemble posé.
- 5) Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2 ou 3 caractérisé en ce que la semelle est percée d'un ou plusieurs trous.

1/2



2/2

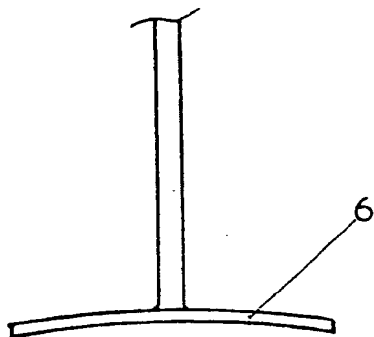


FIG. 4

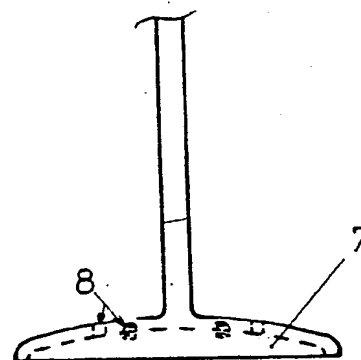


FIG. 6

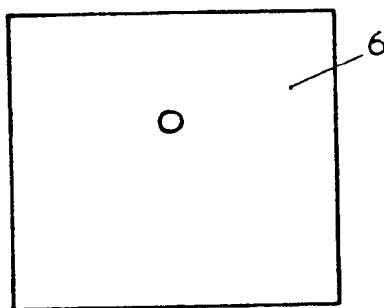


FIG. 5

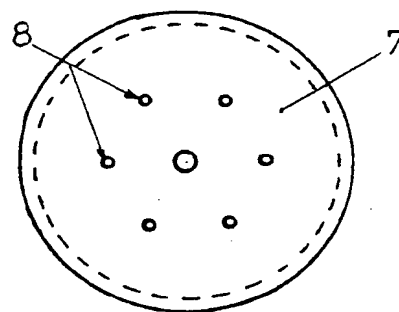


FIG. 7